

5 de Junio de 2018
Día Mundial del Medio Ambiente

Malpartida de Plasencia
Centro de Visitantes Norte
Parque Nacional de
Monfragüe

Seminario sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible y Medio Rural

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



 **REDS** | RED
ESPAÑOLA
PARA EL
DESARROLLO
SOSTENIBLE



La implementación de los ODS en los gobiernos locales *David Alba Hidalgo*


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE MADRID

david.alba@inv.uam.es

transitando



ecología y educación para una ciudad sostenible
dalba@transitando.org

The Economist

Obama, Bibi and peace
Huntsman blows his horn
A soft landing for China
The costly war on cancer
How the brain drain reduces poverty

MAY 28TH - JUNE 3RD 2011

Economist.com

Welcome to the Anthropocene



Geology's new age

Global Change

International Geosphere-Biosphere Programme Issue 76 8 March 2012

ANTHROPOCENE

The geology of humanity

Urban expansion
No signs of slowing

Natural catastrophes
2011 breaks records

www.igbp.net
Earth-system science for a sustainable planet



nature

THE INTERNATIONAL WEEKLY JOURNAL OF SCIENCE



THE HUMAN EPOCH

Defining the Anthropocene

COMPLEX REGULATION
BUILDING BRIDGES
Long-standing disputes can be fixed — in theory
PAGE 418

LINGUISTICS
SCIENTIFICALLY SPEAKING
How English became the academic lingua franca
PAGE 414

RISK MANAGEMENT
TAKING IT PERSONALLY
Model the growing interconnectivity of risk
PAGE 410

SCIENCE.COM/NATURE
ISSN 0028-0836
PUBLISHED WEEKLY
A BARCODE

Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible

Transformar nuestro mundo



**Un plan de acción universal
que guía la actuación en los
temas claves de la humanidad**

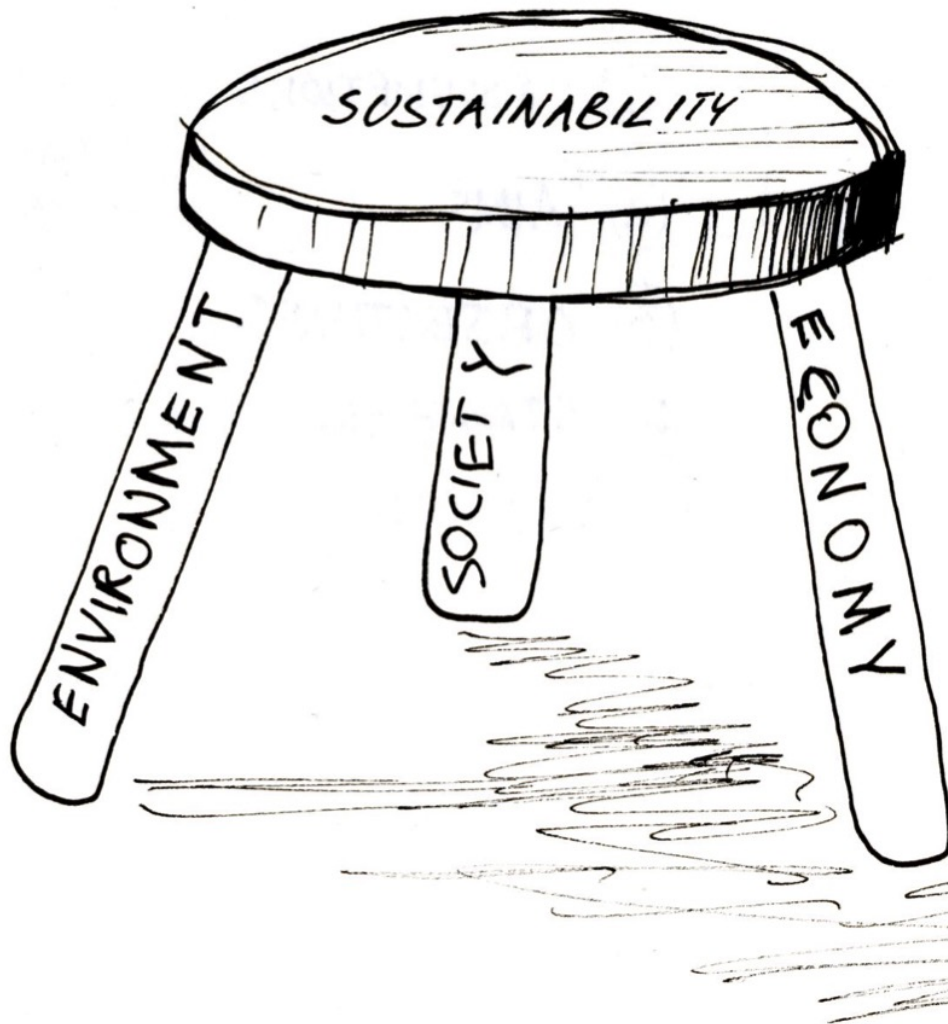
17 objetivos globales



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Los nuevos objetivos globales son:



Multidimensionales
Interconectados
Universales
Son de todos,
Para todos
Rendición de cuentas



Participación
Alianzas
Orientados a resultados

Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible SDSN



**100 personalidades del
desarrollo sostenible
450 universidades miembros
25 redes nacionales
9 redes regionales**

Miembros de SDSN



¿Por qué una Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible?

1. **Sensibilización**

Promover la Agenda 2030 y movilizar en torno a los ODS.

2. **Diálogo y conocimiento**

Impulsar un aprendizaje conjunto y conectar el trabajo técnico y político.

3. **Implementación**

Promover soluciones prácticas.

4. **Educación** en desarrollo sostenible y en la cultura de la sostenibilidad en general

Red Española para el Desarrollo Sostenible

REDS

(antena en España de SDSN)

El reto de implementar los 17 ODS con la participación de todos los actores



Universidades y centros de conocimiento

Administraciones públicas

Empresas

Definición de estrategia y plan de acción

Marco internacional

- Agenda 2030
- Acuerdos de París.

A nivel nacional (España)

- Plan de acción para la implementación de la Agenda 2030 (Borrador cero), elaborado por el GAN.

A nivel Comunidades Autónomas (algunos ejemplos):

- [Agenda País Vasco 2030](#)
- Agenda 2030. Transformar Cataluña, transformar el mundo
- Resolución del Parlamento de Navarra
- La Comunitat Valenciana y la implementación de los ODS a nivel local

[Informe de conclusiones del Encuentro de Regiones: una agenda territorial para los ODS](#)

Definición de estrategia y plan de acción

**Encuentro de Gobiernos Regionales.
Una agenda territorial para los
Objetivos de Desarrollo Sostenible:
aprendizaje entre regiones**

Valencia, 2 y 3 de noviembre, 2017

INFORME ELABORADO POR MARÍA DE LOS LLANOS GÓMEZ TORRES,
CENTRO DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO,
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (MIEMBRO DE LA RED
ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE)

Cuatro **ámbitos de trabajo** en los gobiernos regionales:

- 1) informar a la ciudadanía sobre el **proceso de implementación**;
- 2) **sensibilizar** sobre la realidad del desarrollo y las oportunidades de la nueva Agenda;
- 3) **comprometer políticas** públicas
- 4) la **rendición de cuentas** sobre los logros del proceso de implementación.

La implementación de la Agenda es una oportunidad de las regiones para la **redefinición de sus políticas**, promover la transparencia, la evaluación y la rendición de cuentas.

Definición de estrategia y plan de acción

Retos a nivel regional:

- a) Necesidad de elaborar **políticas** externas e internas **coordinadas** entre sí y que profundicen en la **coherencia de políticas**, especialmente en las políticas económicas.
- b) La necesidad de realizar un análisis profundo de las **oportunidades de territorializar** la Agenda a través de las ciudades, aunque por vías muy diversas y dependiendo del contexto territorial.
- c) Establecer mecanismos de **monitoreo y evaluación** a partir de datos que ayuden a identificar el cumplimiento de los objetivos y a disponer de una línea de base o foto fija de partida. Este *benchmark* ayudará a marcar prioridades, detectar lagunas o simplemente entender mejor los desafíos y problemas y resolverlos.

**Encuentro de Gobiernos Regionales.
Una agenda territorial para los
Objetivos de Desarrollo Sostenible:
aprendizaje entre regiones**

Valencia, 2 y 3 de noviembre, 2017

INFORME ELABORADO POR MARÍA DE LOS LLANOS GÓMEZ TORRES,
CENTRO DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO,
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (MIEMBRO DE LA RED
ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE)

Definición de estrategia y plan de acción

A nivel local (algunos ejemplos)

- Asociaciones:
[Agenda 2030: Una oportunidad para las personas y para el planeta](#)
: UNICEF, WWF Y OXFAM Intermón
- Universidades: CRUE.
- Diputaciones y ayuntamientos: FEMP, Diputación de Córdoba y su [Resolución](#)

Una responsabilidad compartida
El papel de regiones y ciudades en la consecución de los ODS

Declaración de compromiso de las ciudades con la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible

"La FEMP y la RED5 han suscrito un acuerdo de colaboración para favorecer el cumplimiento de los ODS"

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION
14 LIFE BELOW WATER
15 LIFE ON LAND
16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

Etapas en la aplicación de la Agenda

1. Compromiso
2. Análisis y conocimiento
3. Planificación: estrategia/planes/programas
4. Implementación
5. Seguimiento y evaluación

Actividad de REDS en el ámbito local



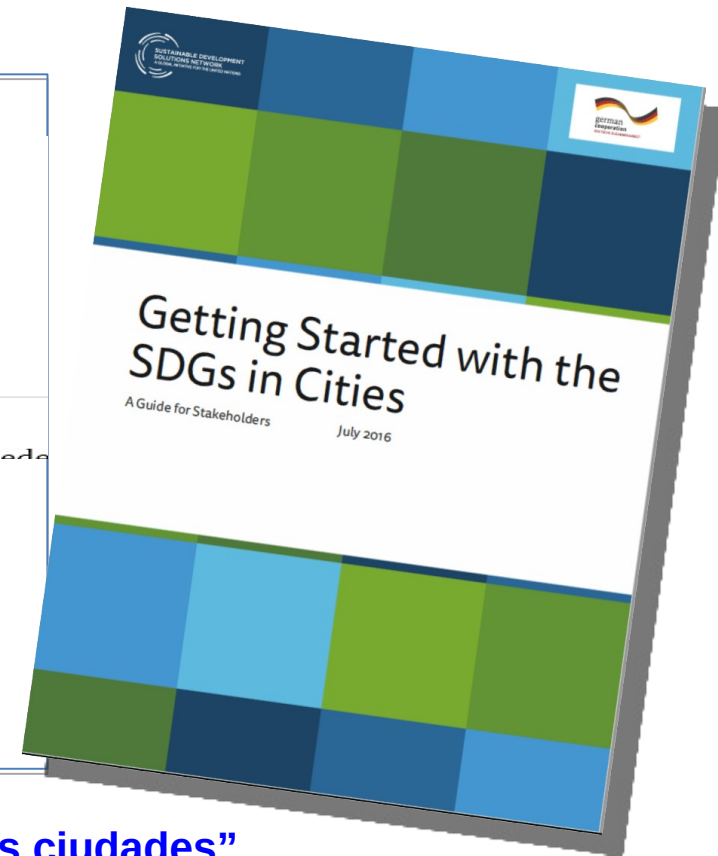
ACERCA DE
Guía SDG Ciudades
Desarrollado conjuntamente por SDSN y el gobierno alemán, "Introducción a los ODS en las ciudades" explica cómo las ciudades pueden comenzar con la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en las ciudades y los asentamientos humanos. Descarga el PDF aquí:
<http://bit.ly/2aqn1ZB>

NOTA DEL EDITOR
Introducción a los ODS en las ciudades describe cómo las ciudades pueden comenzar con la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los asentamientos humanos. La guía fue desarrollada conjuntamente con el Gobierno alemán en 2016. Descarga el PDF aquí: <http://bit.ly/2aqn1ZB>

EDITORES



SDSN ONU
El Desarrollo de Soluciones de Redes Sostenible (SDSN) moviliza a los mejores científicos del mundo y expertos técnicos en los desafíos clave del desarrollo sostenible.



[“Guía para aplicar los ODS en las ciudades”](#)

Las medidas efectivas y decisivas en el desarrollo sostenible a nivel local, en todas las ciudades y los asentamientos humanos, es crucial para el éxito de la Agenda 2030

Pero, ¿cómo adaptar los objetivos globales a nivel local?

Esta Guía pretende orientar en esta tarea a los responsables políticos y a los profesionales locales

Etapas en la aplicación de la Agenda

Paso 1. Iniciar un proceso inclusivo y participativo de *localización de los ODS*: generar conciencia, marco de debate e implicación de todas las partes, partiendo de liderazgo sólido hacia la concertación.

Paso 2. Fijar la agenda local de los ODS: que no haya rezagados: agenda ambiciosa pero realista: decisiones fundadas pero con respaldo y aportaciones del “público”.

Paso 3: Planificar la implementación de los ODS: objetivos, perspectiva multisectorial, a largo plazo pero respaldados en capacidades de implementación, recursos financieros adecuados y alianzas

Paso 4: Monitorear los avances alcanzados en la consecución de los ODS: sistemas de datos, desagregados a nivel local, que verifiquen la eficacia de la implementación pero sirvan también para desarrollar capacidades, rendir cuentas y

Seguimiento y evaluación



Un marco sólido de monitorización cumple un doble propósito:

- Como herramienta de gestión: para ayudar a los gobiernos a desarrollar estrategias de implementación para los ODS y destinar recursos adecuadamente.
- Como un “boletín de notas”: para asegurar la rendición de cuentas de los gobiernos a sus ciudadanos.

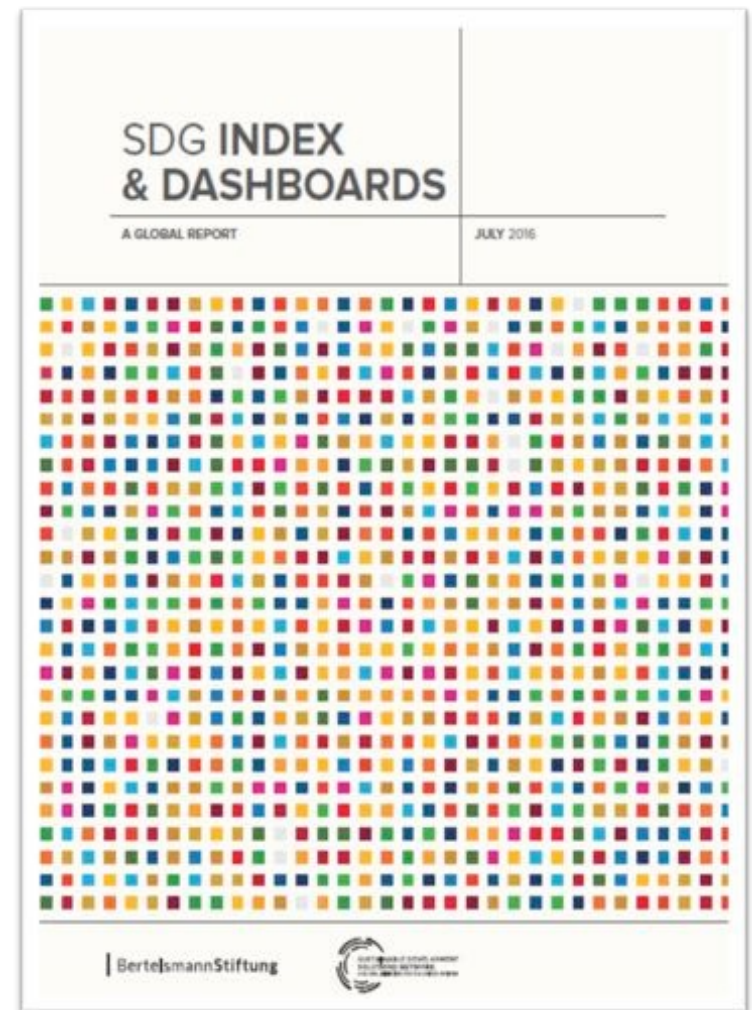
¿POR QUÉ UN ÍNDICE DE LOS ODS?

- **Ayudar a identificar prioridades de acción** para lograr los 17 ODS, planteando la Agenda 2030 como una herramienta útil y operativa para la acción política.
- **Impulsar y dar apoyo a los debates**, a nivel país, sobre las prioridades y formulación de estrategias de implementación de los ODS.
- Señalar que los patrones de desarrollo de los países ricos pueden estar generando “**efectos secundarios**” que retrasan el avance de los países más pobres.
- **Complementar los esfuerzos de la Comisión de Estadística de la ONU** para desarrollar un sólido marco de seguimiento de los ODS.
- **Identificar lagunas en los datos** (siendo urgente la necesidad de invertir en capacidades estadísticas), así como de investigación especializada, y nuevas formas de datos.

2016: PRIMER INDÍCE DE LOS ODS

SDG Index and Dashboards. A Global Report (julio, 2016)

- Primera edición del Índice de los ODS
- Elaborado por SDSN y F. Bertelsmann
- Presentado en el HLPF 2016
- 149 países
- 63 indicadores con cobertura global
- 14 indicadores extra para países OCDE



Panel de los ODS: España 2016

SDG DASHBOARD



En 2016, España: puesto 30 en el ranking global, sólo 1 Objetivo alcanzado (ODS 5)

2017: SEGUNDA EDICIÓN

***SDG Index and Dashboards Report 2017
Global Responsibilities. International
spillovers in achieving the goals***

El Índice ODS agrega los datos disponibles sobre todos los ODS, tomando como punto de partida 2016, año de arranque de la Agenda 2030.

Los Paneles ODS destacan los retos más acuciantes de cada país, haciendo hincapié en la necesidad de una acción temprana por parte de todos los países.



SPAIN
OECD Countries

OVERALL PERFORMANCE

Index score

Regional average score



AVERAGE PERFORMANCE BY SDG

SDG Global rank
25 of 131



COMPARISON WITH OTHER DEVELOPMENT METRICS

	GLOBAL RANK	SCORE (0-100)	REGIONAL AVERAGE
GDP per capita, PPP (2015)	30/33	133,33,219	133,38,362
Subjective Wellbeing (2016)	30/33	83.0	86
Environmental Performance Index (2016)	6/100	88.9	84.1
Human Development Index (2016)	24/117	86.4	88.7
Global Competitiveness Index (2016/17)	30/34	85.8	71.4
Global Peace Index (2016)	23/40	47.9	47.1

SDG DASHBOARD



SPAIN
Performance by Indicator

Indicator	Value	Rating	Indicator	Value	Rating
SDG1: Poverty reduction (Share of 1.9 billion in 2030)	1.2	●	SDG10: Reduced inequalities (Ratio of high- and low-income households)	1.1	●
SDG2: Zero hunger (Prevalence of undernourishment)	1.1	●	SDG11: Sustainable cities and communities (Average urban population density)	10.0	●
SDG3: Good health and well-being (Life expectancy at birth)	10.0	●	SDG12: Responsible consumption and production (Material footprint)	1.1	●
SDG4: Quality education (Tertiary enrollment rate)	10.0	●	SDG13: Climate action (Carbon dioxide emissions)	10.0	●
SDG5: Gender equality (Gender inequality index)	10.0	●	SDG14: Life below water (Marine litter)	10.0	●
SDG6: Clean water and sanitation (Access to improved water services)	10.0	●	SDG15: Life on land (Terrestrial vertebrate extinction rate)	10.0	●
SDG7: Affordable and clean energy (Renewable energy capacity)	10.0	●	SDG16: Peace, justice and strong institutions (Rule of law)	10.0	●
SDG8: Decent work and economic growth (GDP growth)	10.0	●	SDG17: Partnerships for sustainable development (ODA/GNI ratio)	10.0	●
SDG9: Industry, innovation and infrastructure (R&D/GDP)	10.0	●			

COUNTRY PROFILE

FICHA DE PAÍS
INDICE ODS
2017
ESP
AÑA

RESULTADOS DEL INDICE ODS 2017 PARA ESPAÑA PANEL DE LOS ODS



Seguimiento y evaluación

The U.S. Cities Sustainable Development Goals Index 2017

ACHIEVING A SUSTAINABLE URBAN AMERICA

Mike Peckham, Adrienne Iltis, Anika Zupge, Jeffrey Smith, Michael Shank and Galen Schmitt, leads



GOAL BY GOAL RANKINGS

What follows are the rankings for cities by goal (Table 3). The top 10 cities in the overall Index have been colored so it is possible to see their performance within each goal area. San Jose-Sunnyvale-Santa Clara, Provo-Orem and Seattle-Tacoma-Bellevue are clearly discernable as high scorers on multiple dimensions, suggesting that progress on one dimension can have positive spillover effects for progress in other areas.

The Top 10 U.S. City Regions

- 1 San Jose-Sunnyvale-Santa Clara, CA
- 2 Provo-Orem, UT
- 3 Seattle-Tacoma-Bellevue, WA
- 4 San Francisco-Oakland-Hayward, CA
- 5 San Diego-Carlsbad, CA
- 6 Albany-Schenectady-Troy, NY
- 7 Boise City, ID
- 8 Oxnard-Thousand Oaks-Ventura, CA
- 9 Boston-Cambridge-Newton, MA-NH
- 10 Portland-Vancouver-Hillsboro, OR-WA

2 ZERO UNEMPLOYMENT



RANK	METROPOLITAN STATISTICAL AREA	INDEX
1	Modesto, CA	68.63
2	Oxnard-Thousand Oaks-Ventura, CA	62.66
3	Madison, WI	59.32
4	Bakersfield, CA	54.87
5	Stockton-Lodi, CA	54.72
6	Lancaster, PA	49.04
7	Albany-Schenectady-Troy, NY	45.23
8	Portland-Vancouver-Hillsboro, OR-WA	43.93
9	Harrisburg-Carlisle, PA	43.88
10	Provo-Orem, UT	43.67

Table 3 | Top 10 Cities by Goal

Table 3 provides a ranked list of the ten highest scoring MSAs in descending order of index score for each goal of the SDGs.

1 NO POVERTY



RANK	METROPOLITAN STATISTICAL AREA	INDEX
1	Bridgeport-Stamford-Norwalk, CT	86.59
2	San Jose-Sunnyvale-Santa Clara, CA	82.70
3	Boston-Cambridge-Newton, MA-NH	76.30
4	San Francisco-Oakland-Hayward, CA	73.04
5	Washington-Arlington-Alexandria, DC-VA-MD-WV	72.67
6	Hartford-West Hartford-East Hartford, CT	68.29
7	Seattle-Tacoma-Bellevue, WA	67.03
8	Minneapolis-St. Paul-Bloomington, MN-WI	64.14
9	Manchester-Nashua, NH	63.75
10	Denver-Aurora-Lakewood, CO	61.77

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



RANK	METROPOLITAN STATISTICAL AREA	INDEX
1	Bridgeport-Stamford-Norwalk, CT	75.18
2	Boston-Cambridge-Newton, MA-NH	72.01
3	Hartford-West Hartford-East Hartford, CT	71.16
4	Minneapolis-St. Paul-Bloomington, MN-WI	67.95
5	San Jose-Sunnyvale-Santa Clara, CA	67.68
6	Urban Honolulu, HI	67.27
7	Worcester, MA-CT	67.22
8	Springfield, MA	66.95
9	New Haven-Milford, CT	66.29
10	Manchester-Nashua, NH	65.56

Red Española para el Desarrollo Sostenible (REDS)

www.reds-sdsn.es
info@reds-sdsn.es

Cursos online: www.sdgacademy.org

Informe disponible en www.sdgindex.org

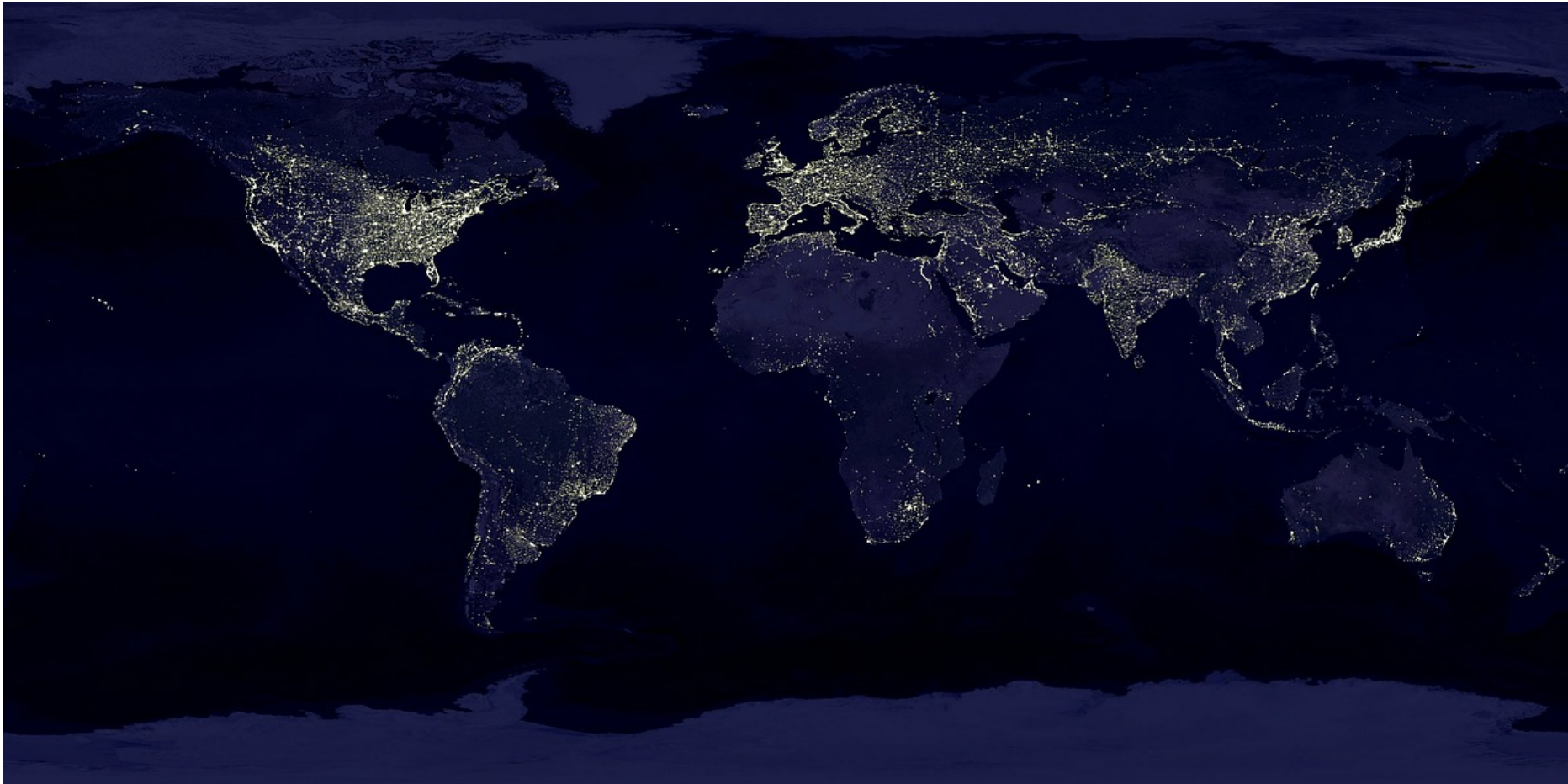
Buzón de sugerencias info@sdgindex.org

ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles

- 11.1 Para 2030, asegurar el acceso de todas las personas a **viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles** y mejorar los barrios marginales
- 11.2 Para 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación vulnerable, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de edad
- 11.3 Para 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para una planificación y gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países
- 11.4 Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo
- 11.5 Para 2030, reducir de forma significativa el número de muertes y de personas afectadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, y reducir sustancialmente las pérdidas económicas directas vinculadas al producto interno bruto mundial causadas por los desastres, haciendo especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones vulnerables
- 11.6 Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo
- 11.7 Para 2030, proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad
- 11.a Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación del desarrollo nacional y regional
- 11.b Para 2020, aumentar sustancialmente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan y ponen en marcha políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles.
- 11.c Proporcionar apoyo a los países menos adelantados, incluso mediante la asistencia financiera y técnica, para que puedan construir edificios sostenibles y resilientes utilizando materiales locales

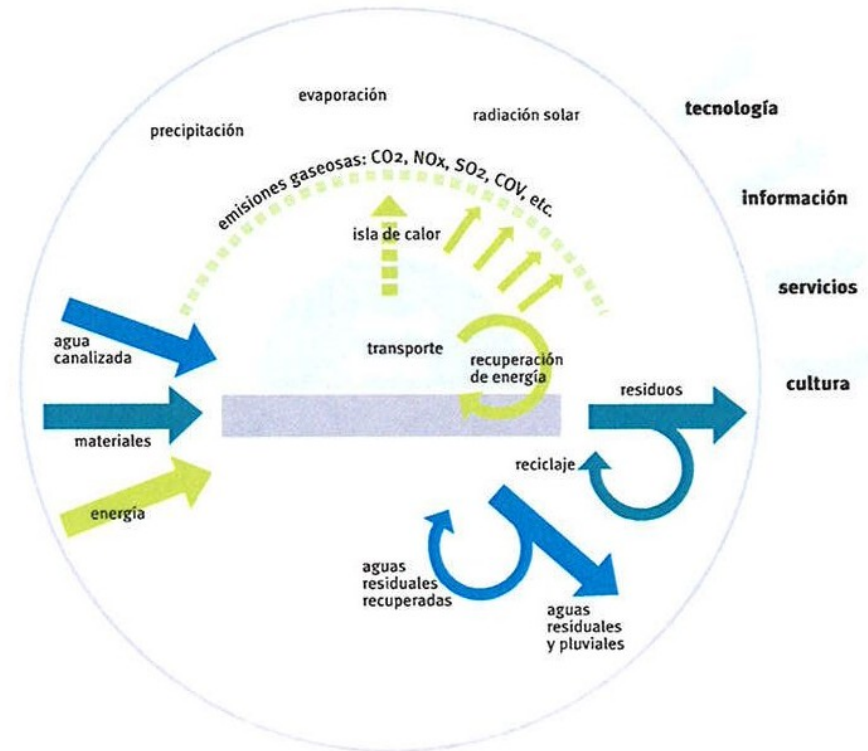
Elementos para el avance en el ODS 11

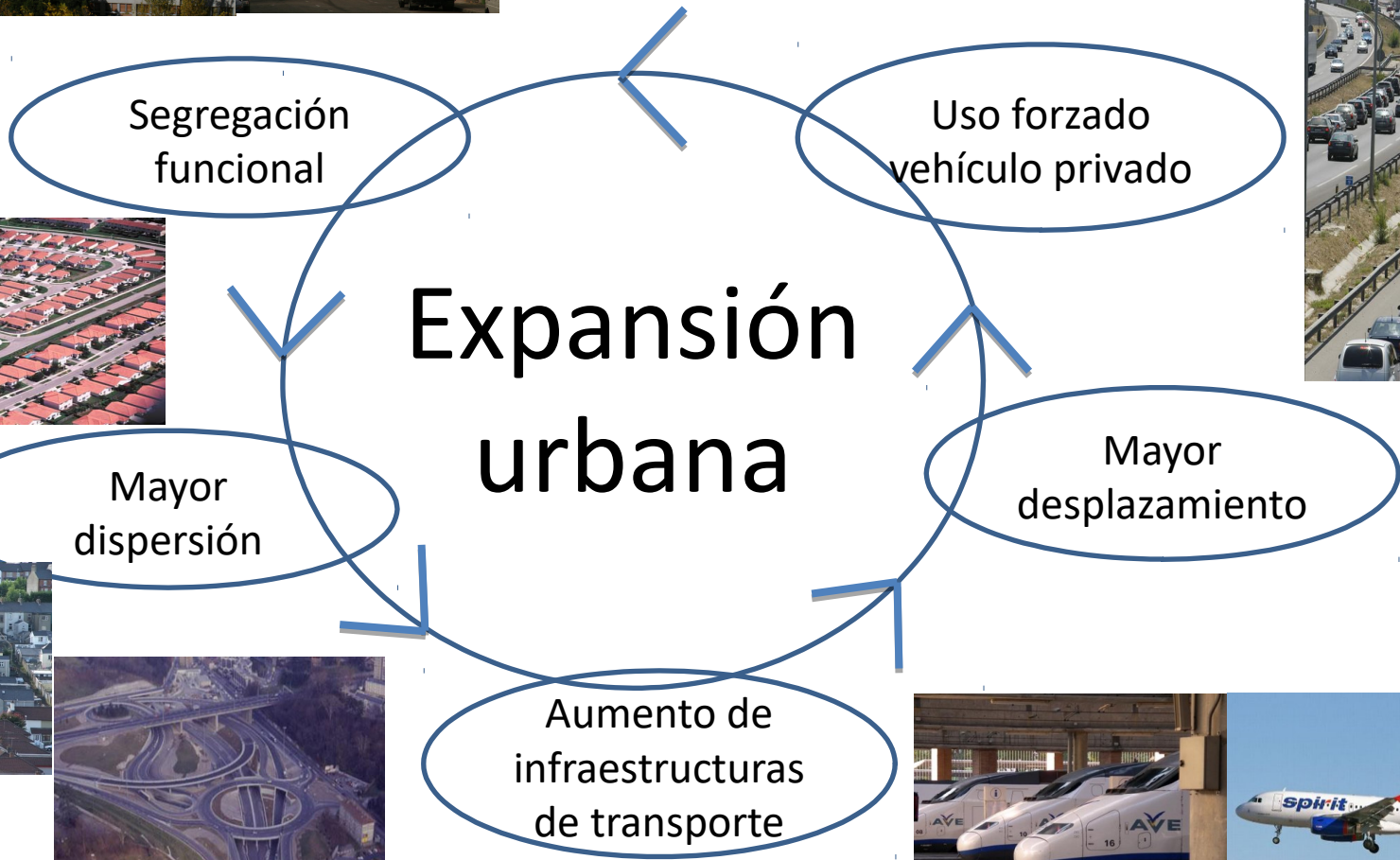
1. Una nueva visión de los entornos urbanos



LOS ENTORNOS URBANOS COMO SOCIOECOSISTEMAS

Ecosistema: unidad funcional constituida por seres vivos y no vivos, ligados por una trama de relaciones biofísicas que intercambian materia y energía y se autoorganizan en el tiempo. (Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, 2012)

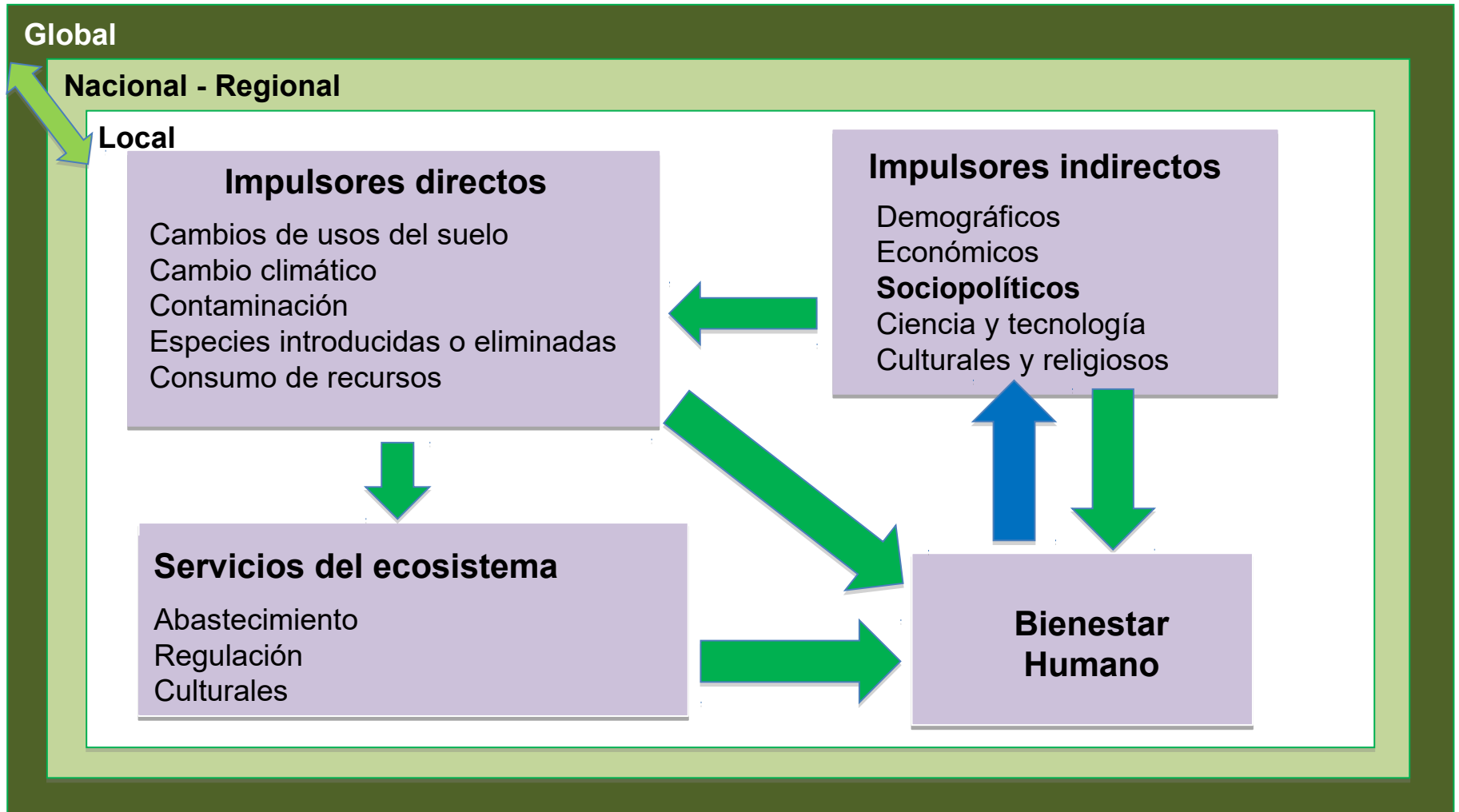






"We're waiting for the city to come to us..."

LOS ECOSISTEMAS URBANOS EN EL TERRITORIO



LOS ECOSISTEMAS URBANOS EN EL TERRITORIO



CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y LA BIODIVERSIDAD DE ESPAÑA PARA EL BIENESTAR HUMANO
LA CIUDAD COMO SOCIOECOSISTEMA

Federación Española
Fernando González Bernaldez
PRESIDENTE SOCIEDAD ESPAÑOLA



SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO

SERVICIOS DE REGULACIÓN

SERVICIOS CULTURALES



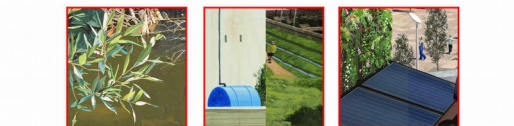
MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN BIOLÓGICO FLORES ORNAMENTALES COMPOSTAJE ALIMENTOS



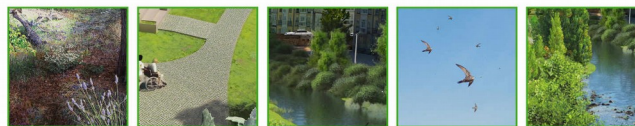
REGULACIÓN MICROCLIMÁTICA REGULACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA MANTENIMIENTO DEL HABITAT DE ESPECIES SINGULARES AMORTIGUACIÓN DE RUIDOS POLINIZACIÓN



CONOCIMIENTO CIENTÍFICO EDUCACIÓN AMBIENTAL DISFRUTE ESTÉTICO ACTIVIDADES RECREATIVAS



MEDICINAS NATURALES Y PRINCIPIOS ACTIVOS AGUA DULCE ENERGÍAS RENOVABLES



FORMACIÓN DE SUELO REGULACIÓN HÚMEDICA CONTROL DE LA EROSIÓN CONTROL BIOLÓGICO REGULACIÓN PERTURBACIONES



CONOCIMIENTO ECOLÓGICO TRADICIONAL DISFRUTE ESPIRITUAL Y RELIGIOSO IDENTIDAD CULTURAL Y SENTIDO DE PERTENENCIA

Los servicios de abastecimiento son los productos obtenidos directamente de los ecosistemas, como el alimento, la madera, el agua potable, etc.

Los servicios de regulación son los beneficios obtenidos de manera indirecta a través del funcionamiento de los ecosistemas.

Los servicios culturales son los beneficios no materiales que la gente obtiene a través del contacto con los ecosistemas, mediante experiencias estéticas, enriquecimiento espiritual o beneficios psicológicos.

INFRAESTRUCTURAS VERDES



Una red interconectada de espacios verdes que conservan las funciones y servicios de los ecosistemas y proveen diferentes beneficios a las poblaciones humanas. *Conservation Fund*

Conjunto de áreas conectadas funcional y espacialmente que conserva la coherencia ecológica como condición necesaria para mantener la salud de los ecosistemas. *UE / Life*



El sistema o red de espacios abiertos, naturales o construidos, que proveen de forma directa o indirecta múltiples beneficios a la sociedad, y sostienen y mejoran las funciones ecológicas de los ecosistemas. *DG Medio Ambiente*

INFRAESTRUCTURAS VERDES ¿NOVEDAD?



“Las infraestructuras verdes deben ser parte integral de las áreas urbanas. Parques bien diseñados, áreas peatonales, tejados y muros verdes, etc., contribuirán a conservar la biodiversidad y hacer frente a los problemas del cambio climático. **Los espacios verdes en las áreas urbanas mejorarán las condiciones y el bienestar de sus habitantes**”

http://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/index_en.htm

CIUDADES RESILIENTES

Resiliencia: capacidad de un sistema para absorber una perturbación y reorganizarse, manteniendo su función, estructura e identidad.

**RESISTENCIA AL CAMBIO
CAPACIDAD DE AUTO-ORGANIZACIÓN
CAPACIDAD DE APRENDIZAJE Y ADAPTACIÓN**



Elementos para el avance en el ODS 11

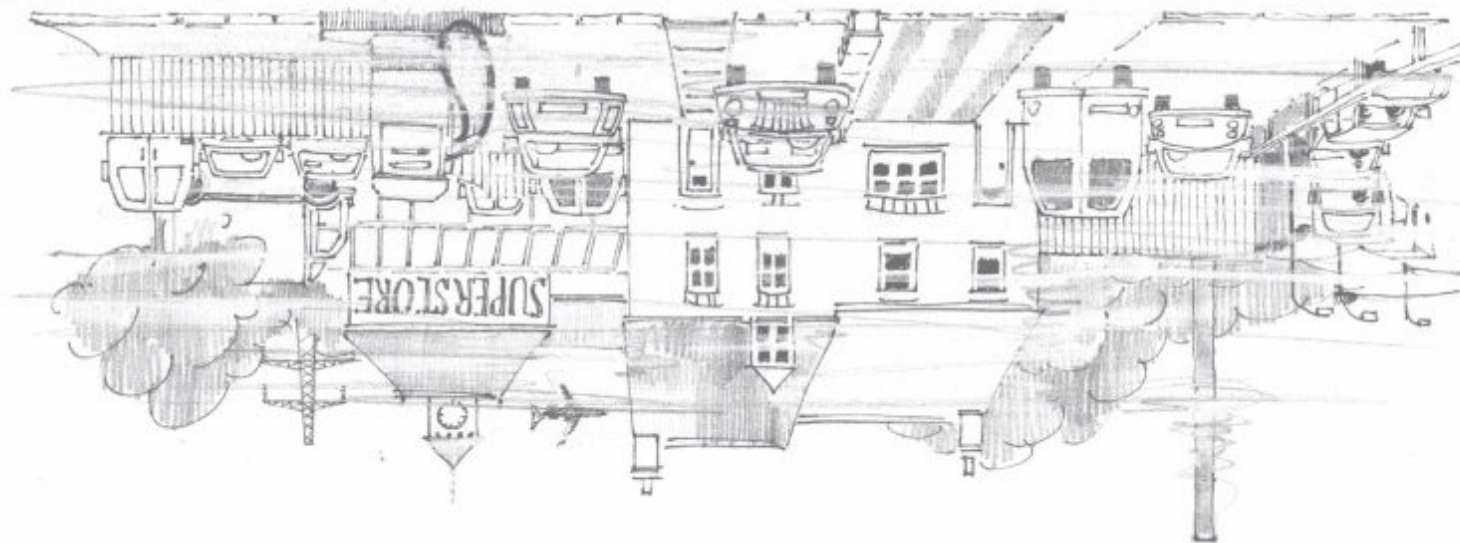
2. Educación y participación

- *Una educación ambiental urbana que nos ayude a **transitar hacia una ciudad sostenible***
- *El ecosistema urbano sea **un ecosistema más**, que encuentre el equilibrio con el resto de ecosistemas naturales*
- *La educación ambiental urbana debe parar y revertir la **expansión urbana***
- *La educación ambiental urbana ha de orientarse a que los procesos sociales, económicos, políticos y culturales se desarrollen **en equilibrio con el funcionamiento de la naturaleza**: cierren ciclos en vez de dejar flujos abiertos; fomenten la cooperación frente a la competitividad; se basen en recursos renovables y sin agotar sus tiempos de recuperación; sean más eficientes en su consumo y recuperen las pérdidas debidas a la transformación de recursos; persigan procesos antes que productos; miren a medio y largo plazo y a gran escala y no solo atiendan al aquí y al ahora; aumenten la resiliencia de los sistemas y minimicen su insostenibilidad.*

Elementos para el avance en el ODS 11

- *Por tanto, **no es suficiente con que la educación ambiental** urbana nos enseñe las especies de árboles o pájaros que (mal)viven en nuestras ciudades. O que nos muestre cómo separar los residuos en los distintos contenedores.*
- *Debe mostrarnos cómo los **modelos de ordenación urbana** derivan en pautas de movilidad basadas en el uso del vehículo privado motorizado y por tanto del consumo de combustibles fósiles. Cómo las **pautas de consumo** han de satisfacer nuestras necesidades vitales y no ser generadoras de necesidades superfluas: lo importante no es tener coche sino poder desplazarse. Que estas pautas se basen en los recursos locales, sin importarlos de otros sistemas y sin exportarles los residuos y la contaminación. Que piensen en reducir y no en reciclar.*
- *Para todo eso, la educación ambiental urbana ha de generar una **organización social que sea capaz de retroalimentar el funcionamiento del ecosistema urbano para mantenerlo en equilibrio con la naturaleza**. Y eso pasa por crear comunidades, donde la participación se materialice más allá de votos o quejas. Donde la ciudadanía sea protagonista del diseño y disfrute de la ciudad.*
- *En definitiva, de **llenar las ciudades de vida**, que es lo que hace que las caractericemos como ecosistemas.*

CIUDADES EN TRANSICIÓN



CIUDADES EN TRANSICIÓN

Pico del petróleo



Cambio climático

OBJETIVO

Incrementar la resiliencia y disminuir las emisiones de GEI





Red de huertos comunitarios de Madrid



Elementos para el avance en el ODS 11

3. Participación → Partnership

- *SDG Labs: Laboratorio sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible.*
SDG Lab Madrid: Collaborative Thinking for Greener Cities



Cincuenta Aniversario
1968-2018
UAM Universidad Autónoma de Madrid

¿Cómo podemos avanzar hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el Campus de la UAM?

16-18 de mayo de 2018

COLABORA
altekio

5 de Junio de 2018
Día Mundial del Medio Ambiente

Malpartida de Plasencia
Centro de Visitantes Norte
Parque Nacional de
Monfragüe

**Seminario sobre los Objetivos
de Desarrollo Sostenible y
Medio Rural**

**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



¡GRACIAS!

David Alba Hidalgo



david.alba@inv.uam.es

transitando



ecología y educación para una ciudad sostenible

dalba@transitando.org